NORTH by Honeywell

Honeywell Safety Products
900 Douglas Pike
Smithfield, RI 02917

SPÉCIFICATION DE PERFORMANCE
HONEYWELL
Respirateur à adduction d'air à débit continu combiné pour jet d'abrasifs et purification d'air CF7000 de North[MD]

Introduction
Le CF7000 de Honeywell est un respirateur pour les applications de jet d'abrasifs menées dans les zones de travail ouvertes dans des espaces clos/confinés.

Classement
Le CF7000 est conforme à la norme NIOSH 42 CFR 84 et combine un respirateur à adduction d'air à débit continu pour jet d'abrasifs (SB) de type CE et un respirateur de purification d'air (APR) avec des filtres P100 pour des appareils de secours d'entrée, de sortie et d'évacuation.

Dans le mode de purification d'air, le CF7000 est approuvé pour utilisation pour l'entrée, la sortie, pour passer d'une alimentation en air à une autre et pour l'évacuation quand la concentration des contaminants est inférieure à 50 fois la limite d'exposition admissible (PEL) (OSHA 29 CFR 1910.134). Lorsque vous utilisez un flux continu (SAR), le facteur de protection est de 1000 fois la limite d'exposition admissible du contaminant (PEL). PEL est défini comme la concentration moyenne pondérée pendant une période maximale de 8 heures admissible par OSHA. Ce respirateur est approuvé pour utilisation uniquement avec les filtres P100 de North (# 7580P100). Les filtres sont protégés contre les produits de jet d'abrasifs par le couvercle de filtre/d'expiration. Un travailleur peut effectuer des contrôles d'étanchéité positifs et négatifs avant d'entrer et dans les environnements contaminés, en supprimant le couvercle protecteur de filtre/d'expiration.

Type
Le CF7000 de North est un respirateur pour les applications de jet d'abrasifs de Type I, un respirateur à capuchon utilisé dans les zones de travail clos. Il est homologué par NIOSH et est compatible et conçu pour être utilisé avec un capuchon qui couvre le corps, et une cape en option qui protège l'utilisateur contre les rebonds de produits de jet d'abrasifs et empêche l'entrée physique des particules en suspension dans l'air. Le capuchon ainsi que la cape sont faits d'un matériau léger et flexible pour permettre un niveau acceptable de confort pour l'utilisateur. Le CF7000 est unisexe.

Caractéristiques essentielles
- Conforme avec le Berry Amendment (fabriqué aux États-Unis et est constitué de composants fabriqués aux États-Unis, conforme selon le Berry Amendment Title 10 U.S.C. Section 2533)
- Ensemble de respirateurs APR/SAR; bascule automatiquement d'un mode à l'autre lorsque l'air est connecté ou déconnecté
- Cartouche du chargeur de lentilles avec quatre (4) couches pour permettre l'enlèvement individuel lorsque la visibilité est réduite en raison de l'abrasion
- Les couches de chargeurs de lentilles s'enlèvent facilement en tirant sur un onglet intégré, même en portant des gants de travail
- Les lentilles procurent une vision panoramique de 160°
- Le capuchon orange chasseur pèse 4,32 lb, construit dans un laminé en uréthane flexible
- Les filtres P100 situés sur le masque sont protégés par un couvercle à haute résistance de filtre/d'expiration
- Homologué par NIOSH avec système vortex (refroidissement/chauffage), qui ajuste l'air de respiration de plus ou moins 30 °F
- Le tube respiratoire est indéformable avec une soupape de surpression pour la protection du jet en cas de blocage de la ligne d'air
- Réduction du bruit grâce à la conception unique du boîtier du tube respiratoire
- Ensemble « Encliqueter et partir » du capuchon et masque, pour faciliter l'endossement et le retrait
- La conception de la lentille comprend un joint pour protéger la couche inférieure contre le rebondissement des grains d'abrasifs
- Lentilles de protection en polycarbonate à 100 %

NORTH by Honeywell

Composants
L'ensemble CF7000 approuvé par NIOSH comprend un capuchon avec un masque complet intégré, un tube respiratoire et une ceinture, et deux filtres à particules P100. Sa conception permet une mobilité maximale de la tête et ne pose aucun risque d'accroc.

Le masque est durable, léger et avec un profil étroit. Il est équilibré (pas lourd sur le devant) pour minimiser les douleurs au cou.
Le système est conçu de telle sorte que la vanne d'expiration ne gêne pas ou ne se bloque suite au mouvement de la tête. La vanne d'inhalation permet la commutation automatique du mode APR au mode SAR.

Les parties du masque se montent par encliquetage un sur l'autre (le chargeur de la lentille sur la lentille de base; le couvercle protecteur de filtre/d'expiration sur les cartouches, le boîtier d'expiration sur le masque de base), ainsi il est plus facile pour le travailleur de remplacer les pièces endommagées, avec un arrêt de travail limité. Le masque se monte sur le capuchon, par un raccordement élastique à la base du masque complet.

Le capuchon du respirateur couvre la poitrine et le torse et empêche les grains d'abrasifs de rebondir à l'intérieur. Il est fabriqué dans un matériau léger et durable pour une utilisation dans des environnements industriels lourds (chantier naval). Il n'est pas encombrant ni rigide de manière à permettre la mobilité, tout en protégeant contre le rebondissement des grains d'abrasifs. Le CF7000 comprend une cape en option avec le capuchon pour mieux protéger le haut du corps des travailleurs contre les particules de jet d'abrasifs.

Le capuchon et la cape ont été conçus pour rester en place au cours de jets d'abrasifs et pour protéger la tête, le cou et la poitrine. Ils sont tous les deux équipés de sangles réglables pour les maintenir sûrement autour de la poitrine du travailleur. Toutes les fermetures et les composants sont durables dans un environnement industriel et sont de qualité industrielle.

La grande lentille de base de visualisation (visage) a un profil mince et fournit un angle de vision optique précis de 160°.
La lentille du respirateur est protégée pendant les applications de jet par (4) couches de verres de protection en polycarbonate contenus dans un chargeur. Lorsque la visibilité de la lentille supérieure est réduite due à l'abrasion, elle est retirée du chargeur en tirant sur un onglet intégré. La lentille peut être changée sur le terrain, à la main, tout en portant des gants de travail. Aucun outil n'est nécessaire. Lorsque toutes les couches ont été enlevées, le chargeur usé est retiré et un nouveau chargeur s'enclenche sur la lentille de base. Les lentilles dans le chargeur breveté ont une couche d'étanchéité autour de chaque lentille pour empêcher la poussière et les produits de jets d'abrasifs de pénétrer entre les lentilles.

L'angle de vision n'est pas réduit lorsque le chargeur de lentilles est ajouté.

Filtres P100 couvercle de filtre/d'expiration
Dans le mode de purification d'air, le CF7000 est approuvé pour utilisation pour l'entrée, la sortie, pour passer d'une alimentation en air à l'autre et pour l'évacuation quand la concentration des contaminants est inférieure à 50 fois la limite d'exposition admissible (PEL), dans le cas où il y a perte d'alimentation en air. Ce respirateur est approuvé pour utilisation uniquement avec les filtres P100 de Honeywell (n° 7580P100). Les filtres sont protégés contre les produits de jet d'abrasifs par le couvercle de filtre/d'expiration.

Protection auditive
Le respirateur peut accueillir une combinaison de coquilles antibruit et bouchons d'oreilles adaptés sur mesure (protection auditive). Les calculs d'atténuation doivent être cohérents et fournir une conformité avec les méthodes décrites dans la norme 20 CFR 1910.95 sur la protection auditive d'OSHA, sauf qu'ils doivent assumer un doublement de 3 dB de l'intensité sonore et un niveau acceptable de lecture instantanée d'exposition de 84 dBA, (à savoir, sans référence à la durée d'exposition).

Réduction du bruit
Le CF7000 a été conçu pour réduire le bruit sans limiter le débit d'air. Une technique brevetée de réduction du bruit réduit le bruit créé par la perturbation dans l'air entrant dans le boîtier du tube respiratoire. En réduisant la perturbation, le bruit est diminué aussi.

Ensemble de ceinture et de tube respiratoire
Le CF7000 comprend une ceinture en polyester, un ensemble de tubes respiratoires avec logement pour fixer le raccord mâle au tuyau de sorte qu'il ne peut pas facilement être déconnecté, évitant ainsi les pertes d'alimentation en air. Le tube respiratoire se connecte à l'avant du masque par un ensemble articulé. Le tube respiratoire est muni d'une vanne de secours qui se déclenche si l'alimentation en air à débit continu est bloquée. Ce déclenchement de la vanne fera basculer le respirateur en mode APR.

NORTH by Honeywell

Conditionnement d'air
Le CF7000 offre la possibilité d'accueillir un système vortex pour chauffer ou refroidir l'air circulant vers le casque. Le système d'alimentation en air à vortex affilié utilise un courant de débit d'air conditionné par élévation et une diminution de la température de plus ou moins 30 °F (environ 20 °C) de la température ambiante, pour un plus grand confort de travail.

Raccord de l'adduction d'air
Le CF7000 est approuvé pour une utilisation avec 25 pi, 50 pi et 100 pi de tube respiratoire d'air, en D.I. de 1/2 po et de 3/8 po. Honeywell propose plusieurs marques (Cejn, Snap-Tite, Hansen, Foster et Schrader) de coupleurs à connexion rapide afin que vous puissiez en choisir un qui est compatible avec les coupleurs utilisés sur votre site pour la non-respiration d'air et d'autres gaz. Un ensemble de coupleurs comprend un mâle et une femelle pour être utilisé au niveau du raccord du tuyau à l'ensemble du silencieux. Des coupleurs mâles et femelles individuels sont également disponibles pour le raccord optionnel du tuyau à la source d'air.

Matériaux
Le matériau du capuchon est Mesa-TPU ordinaire, fabriqué aux États-Unis. Mesa est un stratifié d'uréthane de qualité supérieure renforcé sur mesure, avec une forte résistance à l'abrasion, au déchirement, à la traction, à la perforation et aux charges hydrostatiques. L'ensemble de capuchons est soudé RF - non cousu - afin de fournir une très grande résistance à la déchirure et à l'abrasion.
La cape est faite du même matériau de haute résistance que le capuchon. La couleur du capuchon et de la cape sont orange de chasse pour une meilleure visibilité et une sécurité plus élevée des travailleurs au cours des opérations de jets d'abrasifs.

- Le tube respiratoire est fabriqué en EPDM. La ceinture est fabriquée en nylon/uréthane/polyester. Le masque complet intégré est fabriqué en silicone.
- Le masque du capuchon est fabriqué en polyuréthane à haute performance (TPE) qui procure une excellente adhérence, une résistance aux produits chimiques et à l'huile et une sensation de confort.
- La lentille de base du masque est fabriquée en polycarbonate ophtalmique/de sécurité transparent de qualité, et répond à la norme de résistance d'impact ANSI Z87.
- Le couvercle de filtre/d'expiration est en verre rempli, en nylon de type-6, 20 % de fibre de verre renforcé avec un additif interne.

Pondération
Le poids de l'ensemble complet du respirateur est de 4,32 livres. Le poids du vortex est de 1,21 livres.

Emballage
L'ensemble CF7000 est emballé dans une boîte en carton. Les chargeurs de lentilles sont emballés individuellement dans des sacs en polyéthylène de faible densité (LDPE), (48) sacs dans une boîte en carton

NORTH by Honeywell

Tableau des pressions

SANS TUBE VORTEX

Tuyau de D.I. de 3/8 po		D.I. de 1/2 po Tuyau	
Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)	Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)
25-50	14-19	25-50	11-16
75-100	16-21	75-100	12-17
125-150	18-23	125-200	13-18
175-200	20-25	228-300	14-19
225-250	22-27		
275-300	24-29		

AVEC TUBE VORTEX RÉGLÉ À REFROIDIR

Tuyau de D.I. de 3/8 po		D.I. de 1/2 po Tuyau	
Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)	Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)
25-50	51-56	25-50	47-52
75-100	54-59	75-100	48-53
125-150	59-64	125-200	50-55
175-200	61-66	228-300	52-57
225-250	65-70		
275-300	68-73		

AVEC TUBE VORTEX RÉGLÉ À CHAUFFER

Tuyau de D.I. de 3/8 po		D.I. de 1/2 po Tuyau	
Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)	Longueur de tuyau (pieds)	Palier de pression d'air (lb/po²)
25-50	52-57	25-50	48-53
75-100	56-61	75-100	49-54
125-150	59-64	125-200	50-55
175-200	62-67	228-300	53-58
225-250	65-70		
275-300	68-73		

NORTH by Honeywell

Numéros de pièces de rechange pour les commandes de la série CF7000

CF7001SUS Ensemble respirateur pour jet d'abrasifs, comprend le capuchon avec masque ajusté intégré, un chargeur avec (4) lentilles, un tube respiratoire avec l'ensemble de boîtier, la ceinture décontamination, (2) cartouches P100 et le couvercle protecteur de filtre/d'expiration, petit

CF7001SUS Ensemble respirateur pour jet d'abrasifs, comprend le capuchon avec masque ajusté intégré, un chargeur avec (4) lentilles, un tube respiratoire avec l'ensemble de boîtiers, la ceinture de décontamination, (2) cartouches P100 et le couvercle protecteur de filtre/d'expiration, Moyen/Grand

Autres composantes de respirateurs

7580P100	Filtre à particules P100, (72) unités dans un paquet de caisse
CF70030	Chargeur de verres de protection (4 lentilles en polycarbonate)
CF70060	Ensemble de vortex, comprend le vortex, la gaine en cuir, l'adaptateur en laiton et l'ensemble du silencieux pour CF7000
CF70050	Cape avec capuchon

Coupleurs à connexion rapide
Un choix de cinq (5) coupleurs à connexion rapide est disponible soit comme un ensemble complet (un mâle et une femelle), ou les coupleurs mâle et femelle peuvent être commandés séparément. Ajouter les suffixes indiqués ci-dessous pour la marque souhaitée.

Cejn:	C
Foster:	F
Hansen:	H
Schrader:	S
Snap-Tite:	ST

Coupleurs à connexion rapide pour raccorder le tuyau d'alimentation d'air au silencieux

880161	Connecteur mâle et embout pour silencieux CF7000
880040	Coupleur femelle pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 3/8 po se raccordant à la fiche mâle sur le silencieux
880060	Coupleur femelle pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 1/2 po se raccordant à la fiche mâle sur le silencieux
88600	Coupleur femelle pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 3/8 po (comprend un 880161 et un 88040)
88800	Coupleur femelle pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 1/2 po (comprend un 880161 et un 88060)

Coupleurs à connexion rapide pour raccorder le tuyau d'alimentation d'air à la source d'air (en option)

880141	Coupleur mâle pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 3/8 po se raccordant à l'alimentation en air
880161	Coupleur mâle et embout pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 1/2 po se raccordant à l'alimentation en air

Coupleurs pour source d'air s'ils ne sont pas déjà inclus avec la source d'air

880040	Coupleur intérieur pour tuyau de D.I. de 1/4 po; avec filetage extérieur de NPT de 1/4 po
880041	Coupleur intérieur pour tuyau de D.I. de 1/4 po; avec filetage intérieur de NPT de 1/4 po
880060	Coupleur intérieur pour tuyau de D.I. de 3/8 po; avec filetage extérieur de NPT de 1/4 po
880061	Coupleur intérieur pour tuyau de D.I. de 3/8 po; avec filetage intérieur de NPT de 1/4 po

NORTH by Honeywell

Tube vortex et coupleurs
Le tube à vortex est pourvu d'une gaine en cuir et d'un adaptateur en laiton pour connecter le vortex à l'ensemble de tubes respiratoires. Un choix de cinq (5) coupleurs à connexion rapide est disponible. Ajouter les suffixes indiqués ci-dessous pour la marque souhaitée.

Cejn:	CV
Foster:	FV
Hansen:	HV
Schrader:	SV
Snap-Tite:	STV
88600	Vortex pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 3/8 po (y compris un 880161 et un 88040)
88800	Vortex pour tuyau respiratoire d'air de D.I. de 1/2 po (y compris un 880161 et un 88060)

Tubes respiratoires

996025	tuyau de 25 pi, D.I. de 3/8 po.
996050	tuyau de 50 pi, D.I. de 3/8 po.
996100	tuyau de 100 pi, D.I. de 3/8 po.
998025	tuyau de 25 pi, D.I. de 1/2 po.
998050	tuyau de 50 pi, D.I. de 1/2 po.
998100	tuyau de 100 pi, D.I. de 1/2 po.

Pièces de rechange
Le CF7000 offre une large gamme de pièces de rechange, ce qui permet à l'utilisateur de faire l'entretien régulier recommandé en interne et de garantir une gestion efficace des coûts du cycle de vie, en réduisant le coût de propriété. Pour une liste de pièces de rechange, veuillez vous reporter au manuel d'instructions de fonctionnement et de maintenance pour ce produit.

****